La crisis del agua en México: más allá de la escasez

Xalapa, Veracruz a 19 de septiembre de 2022
Por: María Juanz e Itzel Cabrera



Imagen 1: La crisis del agua: ¿causa de un golpe de la sociedad? Fuente: Mali Maeder, Pexels.

“Cada persona del país debería reconocer todo lo referente a nuestra agua como una responsabilidad colectiva”

El agua de México está en crisis y no es que no haya. A nuestro país lo rodea y baña este recurso, solo que no se ha usado bien. ¿A qué nos referimos? Así como en los juegos de supervivencia, en la vida real los recursos naturales también deben ser usados estratégicamente. Sin embargo, desde hace muchos años, en nuestro país ha existido una serie de problemas que han limitado el uso estratégico del agua, haciéndose más notorio cuando esta nos falta en casa.

Parecería paradójico que mientras las calles se inundan con el agua de las exuberantes lluvias, algunos sectores poblacionales no cuentan con el líquido para su uso particular, ¡alarmante, ¿no?! En algunos estados, como Veracruz por ejemplo, no se sospecharía de la disponibilidad del agua (4). Sin embargo, su calidad y distribución espacial limitan su uso en algunas regiones del norte del estado.

En el contexto nacional, entre las regiones hidrológico-administrativas del norte y el sur hay un gran contraste. El 67% del agua renovable se encuentra en el sur, mientras que el 33% en el norte. Por otro lado, la mayor proporción de consumidores de agua vive en el norte del país (77%), mientras que el 23% vive en el sur (2). Esto abre varias interrogantes, una de las principales, ¿cómo se gestiona el agua con un panorama como el anterior?

En México, la CONAGUA administra, regula y protege las aguas nacionales. El presupuesto requerido para ello es responsabilidad del poder legislativo, destinando solo la mitad de la cantidad necesaria para operar en todo el país (1). Por otra parte, la provisión del agua para satisfacer a las localidades recae en los municipios. Derivado de lo anterior, se estima que por cada 100 litros repartidos solo se emplean 14.4 litros para el abastecimiento público, 4.9 litros para la industria y ¡76 litros para el uso agropecuario (2)!

La ampliación de suelos agrícolas y ganaderos son parte de la crisis del agua. Volvamos al ejemplo de Veracruz, donde el 54% de su superficie rural se destina a la ganadería, mientras se hace evidente la reducción de la vegetación nativa (10). ¿Qué tiene que ver aquello con el ciclo hidrológico? En términos sencillos se está eliminando un eslabón del ciclo porque la vegetación intercepta la lluvia y evita la erosión del suelo, preserva la productividad del territorio y la captación de aguas superficiales y subterráneas (2).

En consecuencia, el cambio de uso de suelo en distintas regiones de México ha disminuido los servicios ecosistémicos y ha contribuido al cambio de los patrones climáticos regionales (8). Debido a esto, en el 2020 no lograron abastecerse las 210 presas del país (9). Esto

se refleja en las sequías que sufre el 84% del territorio nacional desde el 2021; una de las peores crisis de agua en la historia del país (9).

Además del desabasto de agua en las presas del país, una exigencia de la ONU es el tratamiento de las aguas residuales (1). Al respecto, en México existen pocas plantas de tratamiento, algunas de ellas son obsoletas y no están operando. Esta situación conlleva a un panorama en el que 215.2 m3/s de las aguas residuales colectadas solo sean tratadas 135.6 m3/s (2). De esta manera, los contaminantes no son removidos totalmente antes de su descarga a cuerpos de agua, dejando inutilizable el líquido y con los perjuicios ambientales que esto genera (1).

El tema del agua es un asunto complejo. Los especialistas sugieren un cambio en la gestión de la Ley de Aguas Nacionales, ya que esta no responde a los nuevos retos del cambio climático (1). Por otro lado, cada persona del país debería reconocer todo lo referente a nuestra agua como una responsabilidad colectiva.

Fuentes:

1. Forbes México. (2021). México y la crisis del agua, ¿cuál es el diagnóstico?. Disponible en: https://www.forbes.com.mx/mexico-y-la-crisis-del-agua-cual-es-el-diagnostico/
2. Comisión Nacional del Agua. (2018). Numeragua. Disponible en: http://sina.conagua.gob.mx/publicaciones/Numeragua_2018.pdf
3. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). (2020). Informe Mundial de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos 2020: Agua y Cambio Climático. Disponible en: https://es.unesco.org/themes/water-security/wwap/wwdr/2020
4. Comisión Nacional del Agua (CONABIO). (2010). El agua en Veracruz. Disponible en: https://www.aguas.org.mx/sitio/publicaciones/el-agua-en-veracruz/el-agua-en-veracruz.pdf
5. Comisión Nacional del Agua (CONABIO). (2022). Monitor de sequía en México. Disponible en: https://smn.conagua.gob.mx/tools/DATA/Climatolog%C3%ADa/Sequ%C3%ADa/Monitor%20de%20sequ%C3%ADa%20en%20M%C3%A9xico/Seguimiento%20de%20Sequ%C3%ADa/MSM20220615.pdf
6. Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). (2020). Disponible en: https://medioambiente.nexos.com.mx/la-ganaderia-en-mexico-frente-a-la-emergencia-climatica/
7. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). (2020). Superficie sembrada, cosechada y valor de la producción agrícola. Disponible en: http://dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/ibi_apps/WFServlet?IBIF_ex=D2_AGRIGAN03_01&IBIC_user=dgeia_mce&IBIC_pass=dgeia_mce&NOMBREANIO=*
8. Centro de estudios para el Desarrollo sustentable y la Soberanía Alimentaria (CEDRSSA). (2018). La producción sostenible de alimentos en México. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Pablo-Torres-Lima/publication/332951163_Produccion_sostenible_de_alimentos_en_Mexico_2018/links/5e729b1192851c93e0ad467c/Produccion-sostenible-de-alimentos-en-Mexico-2018.pdf
9. Réyez, J. (2021). "Más de 700 municipios de México afectados por sequía", Contralínea, México, 9 de noviembre, https://contralinea.com.mx/mas-de-700-municipios-de-mexico-afectados-por...
10. Huerta, C. (2017). INECOL y Ganadería Sustentable de Veracruz https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2017-06-26-16-35-48/17-ciencia-hoy/813-inecol-y-ganaderia-sustentable-de-veracruz